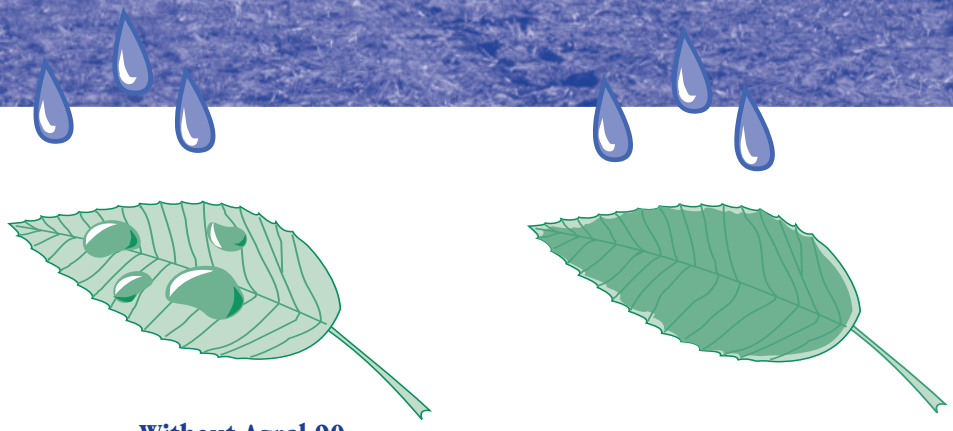
Proven Performance

# Agral® 90

## Non-Ionic Surfactant



Without Agral 90.

Treated with Agral 90.

The enhanced performance of post crop protection chemicals using surfactants has been well documented by both government and private research. Surfactants are usually mixtures of more than one product. They are not interchangeable and it is important to understand the difference between Agral 90 non-ionic surfactant and other surfactants.

Refer to the back to find out why more farmers choose Agral 90.

- ✓ *More tank mix registrations*
- ✓ *Proven Performance*
- ✓ *Flexibility*
- ✓ *Reliability*
- ✓ *Cost Effective*
- ✓ *Tank Mix with glyphosate formulations*

# More Farmers Choose

## What is Agral 90?

Agral 90 is a non-ionic surfactant made up of 90% Nonylyphenoxy Polyethyoxy Ethanol. Non-ionic means that there are no positive or negative ions to compete or react with the active chemistry of the product being tank mixed.

## How does Agral 90 work?

Agral 90 reduces the surface tension of the water droplets causing them to flatten or spread on the leaf surface. This allows more surface area for the chemical to come in contact with the leaf. Agral 90 also helps break down the waxy cuticle of the leaf allowing more chemical uptake.

## Why choose Agral 90?

Agral 90, used at label rates, is noted for its excellent crop safety. It is the product of choice by manufacturers for enhanced product performance. It is generally recommended for emulsifiable concentrates and some of the more highly active, low use rate herbicides.

## How much do I need?

The amount of Agral 90 needed is specific to each chemical being mixed. The rate is thoroughly tested by each manufacturer for optimum performance. Adding a lower rate of Agral 90 will not allow the spray droplet to flatten or spread. A higher than label rate of Agral 90 may cause the spray droplets to run off the leaf.

NORAC CONCEPTS INC.

P.O. Box 31097
Guelph ON N1H 8K1
Tel (519) 821-3633
Fax (519) 821-2083
www.noracconcepts.com

# Agral® 90

*New expanded uses!*

*Can be used with more crop care products.*

## Use AGRAL 90 for cleaning sprayers

**The ideal time for cleaning sprayers is right after the spray job is completed.**

1. **Add 30 ml of AGRAL 90 per 50 L of water to the spray tank and agitate.**
2. **Clean the tank, booms and hoses first. Then clean nozzles, screens and strainers. This is especially important when using higher active, low use-rate herbicides.**
3. **Dispose of all wastes according to municipal requirements.**
4. **Follow by thorough rinsing with clean water.**

**Note:** Do not exceed the recommended rate of Agral 90 particularly with products containing their own wetting agent. Too much wetter can lead to loss of spray due to excessive run-off. Consult each product label for complete use instruction.

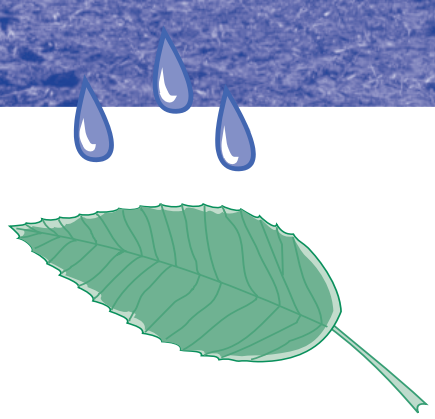
® Agral 90 is a registered trademark of a Syngeta Group Company
© Norac Concepts Inc. 2009

*performance prouvée*

# Agral® 90

## Surfactant non-ionique

sans Agral 90.



avec Agral 90.

Selon les travaux de recherche menés dans les stations de recherche et dans les groupes privés, des herbicides de postlevée utilisés avec des adjuvants donnent une meilleure performance. Habituellement, les adjuvants sont un mélange de plusieurs produits. Comme ils ne sont pas interchangeables, il importe de comprendre la différence entre un surfactant non-ionique comme AGRAL 90 et les concentrés à base d'huile.

Consultez le verso pour découvrir pourquoi plus d'agriculteurs choisissent Agral 90.

- ✓ *plus de mélanges en réservoir*
- ✓ *performance prouvée*
- ✓ *souplesse*
- ✓ *fiabilité*
- ✓ *coût-efficacité*
- ✓ *mélange en réservoir avec formulation de glyphosate*

# De plus en plus d'agriculteurs choisissent

# Agral® 90

*Nouveaux usages !*

*S'utilise avec plus de produits pour la protection des cultures.*

## Qu'est-ce qu'Agral 90?

Agral 90 est un surfactant non-ionique qui contient 90% de nonylphénoxy polyéthyoxy éthanol. Non-ionique signifie que dans le surfactant, il n'y a aucun ion positif ou négatif pour faire compétition ou réagir avec la composition chimique du produit mélangé dans le réservoir.

## Comment agit Agral 90?

Agral 90 réduit la tension superficielle des gouttelettes d'eau et leur écrasement permet un meilleur étalement sur la feuille. Cette réaction permet au produit chimique de s'étendre sur une plus grande surface de la feuille. De plus, Agral 90 favorise la décomposition de la cuticule cireuse des feuilles, ce qui améliore l'absorption.

## Pourquoi devrais-je choisir Agral 90?

Utilisé selon le mode d'emploi sur l'étiquette, Agral 90 est plus sécuritaire pour les cultures que d'autres adjuvants. Les fabricants le choisissent à cause de sa meilleure performance. Habituellement, on le recommande pour les concentrés émulsifiables et pour certains herbicides très actifs utilisés à faible dose.

## Quelle quantité d'Agral 90 dois-je utiliser?

La quantité nécessaire d'Agral 90 dépend du produit mélangé. Tous les fabricants font des essais soutenus pour déterminer la dose qui donne une performance optimale. Lorsqu'on diminue la dose recommandée sur l'étiquette d'Agral 90, les gouttelettes de pulvérisation ne s'écrasent pas et l'étalement est médiocre. Par contre, lorsqu'on augmente la dose recommandée sur l'étiquette d'Agral 90, les gouttelettes produisent un ruissellement et il n'y a pas d'imprégnation.

## Utilisez Agral 90 pour nettoyer le réservoir du pulvérisateur

**Idéalement, on nettoie le pulvérisateur immédiatement après l'usage.**

1. **Ajoutez 30 mL d'Agral par 50L d'eau dans le réservoir et agitez.**
2. **Nettoyez d'abord le réservoir, la rampe et les tuyaux. Nettoyez ensuite les buses, les tamis et les filtres. Ce nettoyage est important lorsqu'on utilise des herbicides très actifs à faible dose.**
3. **Éliminez tous les déchets conformément aux exigences municipales.**
4. **Terminez le nettoyage en rinçant à fond avec une quantité abondante d'eau propre.**

**Note :** Ne pas dépasser la dose recommandée d'Agral 90, surtout avec les produits qui contiennent leur propre agent mouillant. Un excès de mouillant peut mener à une perte de bouillie à cause d'un excès de ruissellement. Consulter l'étiquette de chaque produit pour le mode d'emploi.

NORAC CONCEPTS INC.

C. P. 31097
Guelph, (Ontario) N1H 8K1
Tél. : 519 821-3633
Téléc. : 519 821-2083
www.noracconcepts.com

© 2009 Norac Concepts Inc. Tous droits réservés. Toute retransmission, reproduction ou distribution sans la permission expresse par écrit de Norac Concepts Inc. est interdite.
Le logo Norac Concepts Inc. est une marque de commerce de Norac Concepts Inc.